

To2071j.1

26 AUG 1993



Institute of  
Terrestrial  
Ecology



**ITE** has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

**This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.**

#### **ITE NORTH**

**Edinburgh Research Station**  
and ITE(N) Directorate  
Bush Estate  
Penicuik  
Midlothian EH26 0QB  
Tel: 031 445 4343; Telex 72579  
Fax: 031 445 3943

**Banchory Research Station**  
Hill of Brathens  
Glassel  
Banchory  
Kincardineshire AB31 4BY  
Tel: 033 02 3434  
Fax: 033 02 3303

**Merlewood Research Station**  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU  
Tel: 05395 32264; Telex 65102  
Fax: 05395 34705

#### **ITE SOUTH**

**Monks Wood**  
and ITE(S) Directorate  
Abbots Ripton  
Huntingdon  
Cambs PE17 2LS  
Tel: 048 73 381; Telex 32416  
Fax: 048 73 467

**Bangor Research Unit**  
University College of North Wales  
Deiniol Road  
Bangor  
Gwynedd LL57 2UP  
Tel: 0248 370045; Telex 61224  
Fax: 0248 355365

**Furzebrook Research Station**  
Wareham  
Dorset BH20 5AS  
Tel: 0929 551518  
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY  
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)

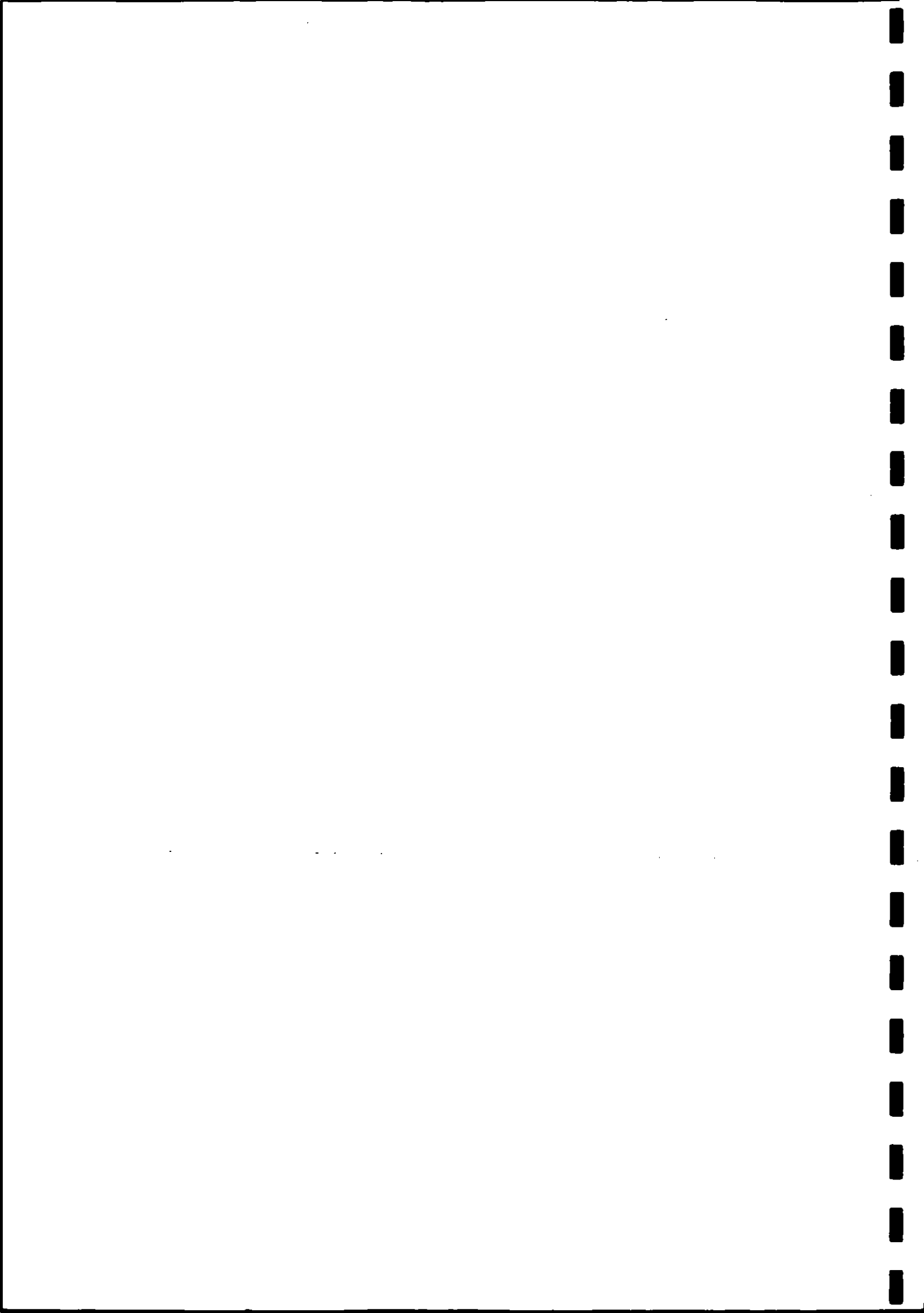
Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the  
county of Gwynedd**

D C Howard and R G H Bunce

Merlewood Research Station  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU

August 1993



## **Land Use Research Group**

### **ITE Land Classification for Gwynedd**

The following table holds the land class of each square in Gwynedd. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Gwynedd occupies part of three 100 kilometre (km) squares, SH, SJ and SN. In terms of a 1 km grid, square SH starts with easting 200 and northing 300, SJ with 300 and 300, and SN with 200 and 200 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SH1234 becomes 212 334 (SH is 200, 300 so 200+12 and 300+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

### **References**

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain.  
Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification.  
Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology;  
Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change.  
Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual.  
Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
210	320	7	220	327	5	223	336	6
210	321	8	220	328	5	223	337	7
211	320	7	220	329	6	223	338	7
211	321	7	220	330	6	223	339	7
211	322	7	220	331	6	223	379	8
212	321	8	220	332	6	223	380	6
212	322	8	220	333	6	223	381	6
213	324	6	220	334	7	223	382	6
213	325	8	220	335	7	223	383	7
213	326	8	220	336	7	223	384	8
214	324	8	220	379	6	224	328	7
214	325	6	220	380	8	224	329	6
214	326	8	220	381	7	224	330	6
214	327	8	220	382	7	224	331	6
214	328	8	221	325	7	224	332	6
215	324	7	221	326	7	224	333	6
215	325	6	221	327	6	224	334	6
215	326	6	221	328	6	224	335	6
215	327	6	221	329	6	224	336	6
215	328	8	221	330	6	224	337	6
215	329	7	221	331	5	224	338	6
216	324	8	221	332	5	224	339	7
216	325	7	221	333	5	224	377	6
216	326	7	221	334	6	224	378	8
216	327	6	221	335	7	224	379	8
216	328	6	221	336	7	224	380	6
216	329	7	221	337	7	224	381	6
216	330	7	221	379	7	224	382	8
216	331	7	221	380	7	224	383	7
216	332	7	221	381	7	224	384	8
217	326	7	221	382	7	225	328	7
217	327	6	221	383	8	225	329	6
217	328	6	221	384	8	225	330	6
217	329	6	222	326	7	225	331	6
217	330	13	222	327	6	225	332	6
217	331	7	222	328	6	225	333	6
217	332	7	222	329	6	225	334	6
218	323	6	222	330	6	225	335	6
218	324	7	222	331	6	225	336	6
218	325	7	222	332	6	225	337	6
218	326	7	222	333	6	225	338	6
218	327	6	222	334	6	225	339	7
218	328	6	222	335	6	225	340	8
218	329	6	222	336	6	225	375	7
218	330	13	222	337	7	225	376	8
218	331	6	222	379	8	225	377	8
218	332	7	222	380	6	225	378	8
218	333	7	222	381	6	225	379	8
218	334	6	222	382	6	225	380	6
219	325	7	222	383	7	225	381	8
219	326	7	223	326	7	225	382	7
219	327	5	223	327	7	225	383	7
219	328	5	223	328	7	225	384	8
219	329	6	223	329	6	226	327	7
219	330	6	223	330	6	226	328	7
219	331	6	223	331	6	226	329	6
219	332	6	223	332	5	226	330	6
219	333	7	223	333	6	226	331	6
219	334	7	223	334	6	226	332	6
220	326	7	223	335	6	226	333	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
226	334	6	228	336	5	230	328	6
226	335	6	228	337	6	230	329	6
226	336	6	228	338	6	230	330	6
226	337	6	228	339	6	230	331	6
226	338	6	228	340	7	230	332	6
226	339	6	228	375	8	230	333	6
226	340	7	228	376	8	230	334	6
226	341	8	228	377	8	230	335	5
226	374	7	228	378	8	230	336	5
226	375	7	228	379	8	230	337	5
226	376	8	228	380	8	230	338	5
226	377	6	228	383	7	230	339	6
226	378	8	228	384	7	230	340	8
226	379	8	228	385	7	230	341	7
226	380	5	228	386	6	230	374	8
226	381	7	228	391	8	230	375	8
226	382	6	228	392	8	230	376	8
226	394	8	229	323	7	230	377	5
226	395	8	229	324	6	230	378	6
227	326	8	229	325	7	230	379	6
227	327	7	229	326	6	230	380	6
227	328	5	229	327	6	230	381	7
227	329	6	229	328	6	230	382	7
227	330	6	229	329	6	230	383	6
227	331	6	229	330	6	230	384	6
227	332	6	229	331	6	230	385	6
227	333	6	229	332	6	230	386	6
227	334	6	229	333	6	230	387	6
227	335	6	229	334	6	230	388	6
227	336	6	229	335	6	230	389	7
227	337	6	229	336	5	230	390	6
227	338	6	229	337	5	230	391	6
227	339	6	229	338	6	230	392	7
227	340	8	229	339	6	230	393	6
227	341	7	229	340	7	230	394	6
227	342	8	229	341	7	231	324	7
227	374	7	229	375	8	231	325	6
227	375	8	229	376	8	231	326	7
227	376	6	229	377	8	231	327	7
227	377	8	229	378	8	231	328	8
227	378	8	229	379	6	231	329	8
227	379	8	229	380	8	231	330	6
227	380	8	229	381	7	231	331	6
227	381	7	229	382	7	231	332	6
227	382	6	229	383	7	231	333	5
227	384	6	229	384	6	231	334	5
227	395	8	229	385	7	231	335	5
228	323	7	229	386	7	231	336	6
228	324	7	229	387	7	231	337	5
228	325	7	229	388	8	231	338	5
228	326	7	229	389	7	231	339	6
228	327	6	229	390	7	231	340	6
228	328	6	229	391	7	231	341	7
228	329	6	229	392	7	231	342	8
228	330	6	229	393	8	231	372	8
228	331	6	230	323	8	231	373	8
228	332	6	230	324	7	231	374	8
228	333	6	230	325	6	231	375	5
228	334	6	230	326	13	231	376	5
228	335	6	230	327	6	231	377	5

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
231	378	6	232	394	6	234	344	7
231	379	6	233	325	7	234	345	7
231	380	6	233	326	8	234	367	8
231	381	7	233	330	7	234	368	5
231	382	7	233	331	7	234	369	5
231	383	6	233	332	8	234	370	5
231	384	6	233	333	6	234	371	5
231	385	6	233	334	6	234	372	5
231	386	6	233	335	6	234	373	5
231	387	6	233	336	6	234	374	5
231	388	6	233	337	5	234	375	5
231	389	6	233	338	5	234	376	5
231	390	6	233	339	6	234	377	5
231	391	6	233	340	6	234	378	6
231	392	7	233	341	6	234	379	6
231	393	7	233	342	6	234	380	6
232	324	8	233	343	7	234	381	5
232	325	8	233	344	5	234	382	5
232	326	8	233	367	7	234	383	6
232	329	8	233	368	7	234	384	6
232	330	7	233	369	5	234	385	6
232	331	5	233	370	7	234	386	6
232	332	5	233	371	7	234	387	6
232	333	6	233	372	5	234	388	6
232	334	6	233	373	5	234	389	6
232	335	6	233	374	5	234	390	5
232	336	6	233	375	5	234	391	6
232	337	6	233	376	6	234	392	6
232	338	6	233	377	6	234	393	7
232	339	6	233	378	6	234	394	7
232	340	6	233	379	6	235	333	8
232	341	6	233	380	6	235	334	6
232	342	7	233	381	6	235	335	6
232	343	8	233	382	6	235	336	5
232	368	7	233	383	6	235	337	6
232	369	7	233	384	6	235	338	6
232	370	7	233	385	6	235	339	5
232	371	7	233	386	6	235	340	6
232	372	7	233	387	6	235	341	6
232	373	5	233	388	6	235	342	3
232	374	8	233	389	6	235	343	18
232	375	5	233	390	6	235	344	18
232	376	5	233	391	6	235	345	7
232	377	5	233	392	6	235	346	7
232	378	6	233	393	7	235	366	8
232	379	6	233	394	7	235	367	8
232	380	6	234	325	8	235	368	8
232	381	6	234	326	8	235	369	8
232	382	6	234	332	7	235	370	5
232	383	5	234	333	8	235	371	5
232	384	6	234	334	6	235	372	5
232	385	6	234	335	5	235	373	5
232	386	6	234	336	5	235	374	5
232	387	6	234	337	6	235	375	5
232	388	6	234	338	6	235	376	5
232	389	6	234	339	6	235	377	6
232	390	6	234	340	6	235	378	6
232	391	6	234	341	6	235	379	6
232	392	7	234	342	6	235	380	6
232	393	7	234	343	7	235	381	6



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
235	382	6	237	335	8	238	348	7
235	383	6	237	336	5	238	363	8
235	384	6	237	337	6	238	364	8
235	385	6	237	338	6	238	365	8
235	386	6	237	339	5	238	366	8
235	387	6	237	340	3	238	367	8
235	388	6	237	341	5	238	368	6
235	389	6	237	342	6	238	369	6
235	390	6	237	343	6	238	370	5
235	391	6	237	344	18	238	371	6
235	392	6	237	345	6	238	372	6
235	393	7	237	346	5	238	373	6
235	394	7	237	347	7	238	374	6
236	333	8	237	364	8	238	375	5
236	334	8	237	365	7	238	376	5
236	335	5	237	366	6	238	377	6
236	336	5	237	367	6	238	378	5
236	337	6	237	368	6	238	379	5
236	338	6	237	369	5	238	380	5
236	339	5	237	370	5	238	381	6
236	340	5	237	371	5	238	382	6
236	341	6	237	372	5	238	383	6
236	342	6	237	373	5	238	384	6
236	343	18	237	374	5	238	385	5
236	344	18	237	375	5	238	386	5
236	345	17	237	376	5	238	387	6
236	346	7	237	377	5	238	388	6
236	347	7	237	378	5	238	389	6
236	364	8	237	379	5	238	390	6
236	365	8	237	380	6	238	391	6
236	366	7	237	381	6	238	392	6
236	367	6	237	382	6	238	393	6
236	368	6	237	383	6	238	394	6
236	369	5	237	384	6	238	395	8
236	370	5	237	385	5	238	396	6
236	371	5	237	386	6	239	335	7
236	372	5	237	387	6	239	336	5
236	373	5	237	388	6	239	337	5
236	374	5	237	389	6	239	338	5
236	375	5	237	390	6	239	339	13
236	376	5	237	391	6	239	340	13
236	377	5	237	392	6	239	341	13
236	378	6	237	393	7	239	342	15
236	379	6	237	394	7	239	343	13
236	380	6	237	395	6	239	344	15
236	381	6	237	396	6	239	345	15
236	382	6	238	334	8	239	346	18
236	383	6	238	335	8	239	347	5
236	384	6	238	336	5	239	348	7
236	385	6	238	337	6	239	349	7
236	386	6	238	338	6	239	363	8
236	387	6	238	339	13	239	364	6
236	388	6	238	340	3	239	365	6
236	389	6	238	341	5	239	366	8
236	390	6	238	342	6	239	367	8
236	391	6	238	343	6	239	368	8
236	392	6	238	344	6	239	369	6
236	393	7	238	345	6	239	370	6
236	394	6	238	346	5	239	371	6
237	334	8	238	347	7	239	372	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
239	373	6	240	384	6	241	394	8
239	374	6	240	385	6	242	335	7
239	375	6	240	386	5	242	336	13
239	376	5	240	387	5	242	337	13
239	377	6	240	388	6	242	338	13
239	378	6	240	389	6	242	339	13
239	379	5	240	390	6	242	340	13
239	380	5	240	391	6	242	341	15
239	381	6	240	392	6	242	342	15
239	382	6	240	393	6	242	343	15
239	383	6	240	394	7	242	344	15
239	384	6	240	395	8	242	345	18
239	385	6	241	335	7	242	346	17
239	386	5	241	336	13	242	347	17
239	387	5	241	337	13	242	348	17
239	388	6	241	338	13	242	349	15
239	389	6	241	339	13	242	350	7
239	390	6	241	340	15	242	351	7
239	391	6	241	341	13	242	352	7
239	392	6	241	342	15	242	358	13
239	393	6	241	343	15	242	359	8
239	394	8	241	344	15	242	360	13
239	395	8	241	345	18	242	361	8
240	335	7	241	346	18	242	362	8
240	336	5	241	347	17	242	363	5
240	337	13	241	348	17	242	364	13
240	338	5	241	349	7	242	365	13
240	339	13	241	350	7	242	366	13
240	340	13	241	362	8	242	367	6
240	341	15	241	363	8	242	368	6
240	342	15	241	364	13	242	369	5
240	343	15	241	365	13	242	370	6
240	344	15	241	366	6	242	371	6
240	345	17	241	367	8	242	372	6
240	346	18	241	368	6	242	373	6
240	347	17	241	369	5	242	374	6
240	348	5	241	370	6	242	375	6
240	349	7	241	371	6	242	376	6
240	350	13	241	372	6	242	377	6
240	363	8	241	373	6	242	378	6
240	364	6	241	374	6	242	379	5
240	365	6	241	375	6	242	380	5
240	366	8	241	376	6	242	381	6
240	367	8	241	377	6	242	382	6
240	368	8	241	378	6	242	383	6
240	369	5	241	379	6	242	384	6
240	370	6	241	380	5	242	385	6
240	371	6	241	381	5	242	386	6
240	372	6	241	382	6	242	387	6
240	373	6	241	383	6	242	388	6
240	374	6	241	384	6	242	389	6
240	375	6	241	385	6	242	390	6
240	376	6	241	386	6	242	391	5
240	377	6	241	387	5	242	392	6
240	378	6	241	388	6	242	393	8
240	379	6	241	389	6	242	394	8
240	380	6	241	390	6	243	335	7
240	381	6	241	391	6	243	336	7
240	382	6	241	392	6	243	337	13
240	383	6	241	393	6	243	338	13

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
243	339	13	244	342	13	245	345	15
243	340	13	244	343	13	245	346	17
243	341	13	244	344	15	245	347	17
243	342	13	244	345	17	245	348	17
243	343	13	244	346	17	245	349	17
243	344	15	244	347	17	245	350	15
243	345	17	244	348	17	245	351	15
243	346	17	244	349	15	245	352	15
243	347	17	244	350	15	245	353	15
243	348	17	244	351	13	245	354	13
243	349	15	244	352	13	245	355	13
243	350	15	244	353	13	245	356	13
243	351	13	244	354	13	245	357	13
243	352	13	244	355	13	245	358	8
243	353	7	244	356	13	245	359	7
243	354	7	244	357	8	245	360	8
243	355	8	244	358	8	245	361	7
243	356	8	244	359	8	245	362	13
243	357	8	244	360	8	245	363	8
243	358	8	244	361	8	245	364	13
243	359	8	244	363	7	245	365	13
243	360	8	244	364	7	245	366	13
243	361	8	244	365	7	245	367	13
243	362	8	244	366	13	245	368	13
243	363	8	244	367	13	245	369	13
243	364	8	244	368	15	245	370	13
243	365	13	244	369	6	245	371	6
243	366	13	244	370	6	245	372	6
243	367	13	244	371	6	245	373	6
243	368	6	244	372	6	245	374	6
243	369	5	244	373	6	245	375	6
243	370	6	244	374	6	245	376	6
243	371	6	244	375	6	245	377	6
243	372	6	244	376	6	245	378	6
243	373	6	244	377	5	245	379	5
243	374	6	244	378	5	245	380	6
243	375	6	244	379	6	245	381	6
243	376	6	244	380	6	245	382	6
243	377	5	244	381	6	245	383	6
243	378	6	244	382	6	245	384	6
243	379	6	244	383	6	245	385	6
243	380	6	244	384	6	245	386	6
243	381	6	244	385	6	245	387	6
243	382	6	244	386	6	245	388	6
243	383	6	244	387	6	245	389	6
243	384	6	244	388	6	245	390	6
243	385	6	244	389	6	245	391	6
243	386	6	244	390	6	245	392	6
243	387	6	244	391	6	245	393	7
243	388	6	244	392	6	246	337	7
243	389	6	244	393	8	246	338	13
243	390	6	244	394	8	246	339	13
243	391	6	245	337	7	246	340	13
243	392	6	245	338	13	246	341	13
243	393	8	245	339	13	246	342	13
244	337	7	245	340	13	246	343	13
244	338	13	245	341	13	246	344	15
244	339	13	245	342	13	246	345	15
244	340	13	245	343	15	246	346	15
244	341	13	245	344	15	246	347	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
246	348	17	247	351	15	248	354	15
246	349	18	247	352	15	248	355	15
246	350	15	247	353	15	248	356	15
246	351	15	247	354	15	248	357	15
246	352	15	247	355	15	248	358	13
246	353	15	247	356	15	248	359	13
246	354	13	247	357	13	248	360	13
246	355	13	247	358	15	248	361	13
246	356	13	247	359	13	248	362	15
246	357	13	247	360	13	248	363	14
246	358	13	247	361	7	248	364	7
246	359	13	247	362	14	248	365	7
246	360	13	247	363	8	248	366	8
246	361	7	247	364	7	248	367	16
246	362	7	247	365	8	248	368	13
246	363	7	247	366	13	248	369	13
246	364	8	247	367	15	248	370	13
246	365	13	247	368	13	248	371	13
246	366	13	247	369	13	248	372	15
246	367	13	247	370	13	248	373	15
246	368	13	247	371	13	248	374	13
246	369	13	247	372	15	248	375	13
246	370	13	247	373	13	248	376	13
246	371	13	247	374	6	248	377	13
246	372	13	247	375	13	248	378	6
246	373	5	247	376	6	248	379	6
246	374	13	247	377	6	248	380	6
246	375	6	247	378	6	248	381	6
246	376	6	247	379	6	248	382	6
246	377	6	247	380	5	248	383	6
246	378	6	247	381	6	248	384	6
246	379	6	247	382	6	248	385	6
246	380	6	247	383	6	248	386	5
246	381	6	247	384	6	248	387	8
246	382	6	247	385	6	248	388	7
246	383	6	247	386	5	248	389	7
246	384	6	247	387	8	248	390	5
246	385	6	247	388	7	248	391	7
246	386	6	247	389	6	248	392	7
246	387	6	247	390	6	248	393	7
246	388	6	247	391	6	249	337	7
246	389	6	247	392	8	249	338	15
246	390	6	247	393	7	249	339	15
246	391	6	248	337	7	249	340	15
246	392	6	248	338	13	249	341	13
246	393	7	248	339	13	249	342	15
247	337	7	248	340	15	249	343	15
247	338	13	248	341	13	249	344	15
247	339	13	248	342	13	249	345	15
247	340	13	248	343	13	249	346	18
247	341	13	248	344	15	249	347	17
247	342	13	248	345	15	249	348	17
247	343	15	248	346	17	249	349	18
247	344	15	248	347	18	249	350	17
247	345	17	248	348	17	249	351	18
247	346	17	248	349	17	249	352	15
247	347	18	248	350	18	249	353	5
247	348	17	248	351	15	249	354	17
247	349	17	248	352	17	249	355	15
247	350	15	248	353	15	249	356	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
249	357	15	250	362	13	251	370	13
249	358	15	250	363	13	251	371	13
249	359	15	250	364	15	251	372	15
249	360	13	250	365	8	251	373	13
249	361	13	250	366	8	251	374	15
249	362	13	250	367	7	251	375	15
249	363	15	250	368	13	251	376	5
249	364	7	250	369	13	251	377	13
249	365	7	250	370	13	251	378	6
249	366	7	250	371	13	251	379	6
249	367	13	250	372	15	251	380	6
249	368	13	250	373	13	251	381	6
249	369	13	250	374	15	251	382	6
249	370	13	250	375	13	251	383	6
249	371	13	250	376	13	251	384	7
249	372	15	250	377	13	251	385	7
249	373	15	250	378	6	251	386	7
249	374	15	250	379	6	251	387	6
249	375	13	250	380	6	252	337	7
249	376	16	250	381	6	252	338	13
249	377	6	250	382	6	252	339	13
249	378	6	250	383	6	252	340	13
249	379	6	250	384	6	252	341	15
249	380	6	250	385	6	252	342	16
249	381	6	250	386	7	252	343	16
249	382	15	250	387	7	252	344	16
249	383	6	250	390	7	252	345	17
249	384	6	251	337	8	252	346	17
249	385	6	251	338	7	252	347	17
249	386	6	251	339	13	252	348	17
249	387	7	251	340	15	252	349	17
249	388	8	251	341	15	252	350	17
249	389	7	251	342	15	252	351	18
249	390	7	251	343	16	252	352	18
249	391	8	251	344	17	252	353	17
250	337	7	251	345	17	252	354	17
250	338	14	251	346	17	252	355	17
250	339	15	251	347	17	252	356	18
250	340	15	251	348	17	252	357	18
250	341	15	251	349	17	252	358	17
250	342	13	251	350	17	252	359	15
250	343	15	251	351	18	252	360	15
250	344	15	251	352	18	252	361	15
250	345	18	251	353	18	252	362	15
250	346	17	251	354	17	252	363	15
250	347	17	251	355	17	252	364	13
250	348	18	251	356	17	252	365	15
250	349	17	251	357	18	252	366	13
250	350	17	251	358	17	252	367	14
250	351	18	251	359	15	252	368	14
250	352	15	251	360	15	252	369	8
250	353	5	251	361	15	252	370	13
250	354	18	251	362	15	252	371	13
250	355	17	251	363	15	252	372	15
250	356	17	251	364	13	252	373	15
250	357	15	251	365	15	252	374	13
250	358	15	251	366	8	252	375	13
250	359	13	251	367	13	252	376	15
250	360	13	251	368	8	252	377	5
250	361	15	251	369	13	252	378	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
252	379	6	254	342	15	255	347	17
252	380	8	254	343	15	255	348	17
252	381	6	254	344	17	255	349	17
252	382	8	254	345	17	255	350	17
252	383	7	254	346	18	255	351	17
252	384	7	254	347	17	255	352	17
253	336	8	254	348	17	255	353	17
253	337	8	254	349	17	255	354	18
253	338	13	254	350	17	255	355	18
253	339	13	254	351	18	255	356	18
253	340	13	254	352	17	255	357	17
253	341	15	254	353	18	255	358	17
253	342	15	254	354	17	255	359	17
253	343	17	254	355	17	255	360	17
253	344	17	254	356	18	255	361	17
253	345	17	254	357	18	255	362	15
253	346	18	254	358	17	255	363	15
253	347	17	254	359	18	255	364	15
253	348	17	254	360	17	255	365	15
253	349	17	254	361	17	255	366	15
253	350	17	254	362	18	255	367	15
253	351	18	254	363	15	255	368	15
253	352	18	254	364	15	255	369	13
253	353	17	254	365	15	255	370	15
253	354	17	254	366	15	255	371	8
253	355	17	254	367	15	255	372	8
253	356	17	254	368	13	255	373	6
253	357	18	254	369	15	255	374	15
253	358	18	254	370	8	255	375	15
253	359	18	254	371	8	255	376	15
253	360	17	254	372	15	255	377	6
253	361	17	254	373	15	255	378	6
253	362	15	254	374	15	255	379	6
253	363	15	254	375	15	255	380	7
253	364	15	254	376	15	256	301	5
253	365	15	254	377	15	256	302	8
253	366	15	254	378	6	256	303	8
253	367	15	254	379	5	256	304	7
253	368	13	254	380	8	256	305	7
253	369	13	255	303	7	256	306	7
253	370	13	255	304	5	256	307	7
253	371	8	255	323	8	256	322	8
253	372	15	255	324	8	256	323	8
253	373	13	255	325	8	256	324	5
253	374	13	255	326	8	256	325	5
253	375	13	255	327	7	256	326	8
253	376	15	255	333	8	256	327	7
253	377	5	255	334	8	256	328	7
253	378	5	255	335	8	256	329	7
253	379	13	255	336	7	256	331	7
253	380	8	255	337	15	256	332	7
253	381	8	255	338	13	256	333	8
253	382	7	255	339	16	256	334	13
254	326	6	255	340	16	256	335	14
254	336	8	255	341	15	256	337	14
254	337	13	255	342	15	256	338	14
254	338	13	255	343	17	256	339	16
254	339	13	255	344	17	256	340	16
254	340	13	255	345	17	256	341	17
254	341	17	255	346	17	256	342	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
256	343	17	257	331	7	258	306	6
256	344	18	257	332	13	258	307	15
256	345	18	257	333	13	258	308	6
256	346	17	257	334	13	258	309	7
256	347	17	257	335	14	258	310	7
256	348	18	257	337	8	258	319	7
256	349	17	257	338	14	258	320	7
256	350	17	257	339	16	258	321	7
256	351	17	257	340	16	258	322	5
256	352	18	257	341	15	258	323	13
256	353	17	257	342	17	258	324	15
256	354	18	257	343	17	258	325	13
256	355	18	257	344	17	258	326	15
256	356	17	257	345	17	258	327	8
256	357	17	257	346	17	258	328	15
256	358	17	257	347	18	258	329	15
256	359	17	257	348	17	258	330	15
256	360	18	257	349	17	258	331	15
256	361	18	257	350	17	258	332	16
256	362	18	257	351	18	258	333	16
256	363	15	257	352	18	258	334	13
256	364	15	257	353	18	258	335	14
256	365	15	257	354	18	258	336	8
256	366	15	257	355	17	258	337	15
256	367	15	257	356	17	258	338	8
256	368	13	257	357	17	258	339	8
256	369	15	257	358	18	258	340	8
256	370	13	257	359	18	258	341	16
256	371	14	257	360	15	258	342	15
256	372	8	257	361	18	258	343	17
256	373	8	257	362	17	258	344	17
256	374	15	257	363	18	258	345	17
256	375	15	257	364	18	258	346	18
256	376	15	257	365	15	258	347	15
256	377	15	257	366	15	258	348	18
256	378	6	257	367	15	258	349	17
256	379	6	257	368	13	258	350	17
256	380	7	257	369	13	258	351	17
256	381	5	257	370	13	258	352	17
257	299	7	257	371	13	258	353	17
257	300	7	257	372	8	258	354	18
257	301	8	257	373	8	258	355	17
257	302	7	257	374	6	258	356	17
257	303	7	257	375	15	258	357	17
257	304	6	257	376	15	258	358	18
257	305	6	257	377	15	258	359	18
257	306	6	257	378	6	258	360	18
257	307	7	257	379	15	258	361	18
257	308	7	257	380	7	258	362	17
257	309	7	257	381	7	258	363	17
257	321	7	257	382	5	258	364	17
257	322	7	258	297	7	258	365	18
257	323	5	258	298	7	258	366	17
257	324	5	258	299	7	258	367	13
257	325	5	258	300	13	258	368	15
257	326	5	258	301	5	258	369	13
257	327	8	258	302	7	258	370	13
257	328	8	258	303	8	258	371	13
257	329	8	258	304	6	258	372	13
257	330	8	258	305	6	258	373	13

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
258	374	8	259	351	17	260	323	17
258	375	15	259	352	17	260	324	17
258	376	15	259	353	17	260	325	15
258	377	6	259	354	18	260	326	15
258	378	6	259	355	17	260	327	16
258	379	15	259	356	17	260	328	15
258	380	15	259	357	18	260	329	5
258	381	7	259	358	18	260	330	15
258	382	7	259	359	18	260	331	17
259	295	7	259	360	18	260	332	17
259	296	8	259	361	17	260	333	16
259	297	8	259	362	17	260	334	16
259	298	5	259	363	17	260	335	8
259	299	5	259	364	17	260	336	8
259	300	5	259	365	18	260	337	8
259	301	5	259	366	18	260	338	8
259	302	7	259	367	15	260	339	13
259	303	7	259	368	15	260	340	16
259	304	6	259	369	15	260	341	16
259	305	5	259	370	13	260	342	16
259	306	6	259	371	13	260	343	16
259	307	15	259	372	13	260	344	16
259	308	15	259	373	13	260	345	16
259	309	6	259	374	8	260	346	15
259	310	7	259	375	8	260	347	17
259	311	7	259	376	15	260	348	17
259	317	7	259	377	6	260	349	20
259	318	7	259	378	6	260	350	18
259	319	7	259	379	15	260	351	17
259	320	13	259	380	15	260	352	17
259	321	13	259	381	6	260	353	17
259	322	15	259	382	7	260	354	23
259	323	15	260	295	7	260	355	23
259	324	15	260	296	13	260	356	18
259	325	15	260	297	6	260	357	18
259	326	15	260	298	6	260	358	18
259	327	13	260	299	6	260	359	18
259	328	15	260	300	6	260	360	18
259	329	15	260	301	5	260	361	23
259	330	15	260	302	5	260	362	17
259	331	17	260	303	5	260	363	17
259	332	16	260	304	5	260	364	17
259	333	16	260	305	5	260	365	18
259	334	16	260	306	6	260	366	17
259	335	16	260	307	17	260	367	15
259	336	8	260	308	17	260	368	15
259	337	8	260	309	17	260	369	15
259	338	13	260	310	17	260	370	15
259	339	14	260	311	7	260	371	13
259	340	8	260	312	7	260	372	14
259	341	7	260	313	7	260	373	7
259	342	16	260	314	7	260	375	8
259	343	16	260	315	7	260	376	8
259	344	16	260	316	7	260	377	14
259	345	16	260	317	7	260	378	13
259	346	18	260	318	15	260	379	13
259	347	17	260	319	15	260	380	13
259	348	18	260	320	17	260	381	7
259	349	17	260	321	15	260	382	7
259	350	17	260	322	15	261	295	7



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
261	296	8	261	356	18	262	333	17
261	297	15	261	357	18	262	334	17
261	298	6	261	358	17	262	335	15
261	299	15	261	359	17	262	336	15
261	300	15	261	360	17	262	337	15
261	301	6	261	361	17	262	338	8
261	302	5	261	362	18	262	339	7
261	303	5	261	363	17	262	340	13
261	304	16	261	364	17	262	341	15
261	305	16	261	365	17	262	342	15
261	306	15	261	366	17	262	343	15
261	307	17	261	367	15	262	344	18
261	308	17	261	368	15	262	345	17
261	309	17	261	369	15	262	346	17
261	310	17	261	370	15	262	347	17
261	311	7	261	371	13	262	348	17
261	312	7	261	372	8	262	349	18
261	313	16	261	377	8	262	350	20
261	314	15	261	378	7	262	351	18
261	315	7	261	379	7	262	352	17
261	316	15	261	380	15	262	353	17
261	317	17	261	381	7	262	354	18
261	318	17	261	382	6	262	355	17
261	319	17	262	296	7	262	356	18
261	320	17	262	297	17	262	357	18
261	321	17	262	298	16	262	358	17
261	322	17	262	299	17	262	359	23
261	323	17	262	300	17	262	360	17
261	324	17	262	301	17	262	361	17
261	325	17	262	302	15	262	362	17
261	326	15	262	303	5	262	363	17
261	327	15	262	304	17	262	364	17
261	328	17	262	305	16	262	365	17
261	329	15	262	306	16	262	366	18
261	330	17	262	307	15	262	367	18
261	331	17	262	308	17	262	368	18
261	332	17	262	309	17	262	369	17
261	333	17	262	310	17	262	370	17
261	334	15	262	311	17	262	371	13
261	335	16	262	312	20	262	372	8
261	336	13	262	313	16	262	379	7
261	337	8	262	314	14	262	380	8
261	338	8	262	315	8	262	381	7
261	339	13	262	316	8	263	296	8
261	340	16	262	317	17	263	297	17
261	341	16	262	318	17	263	298	16
261	342	16	262	319	17	263	299	17
261	343	16	262	320	17	263	300	17
261	344	15	262	321	17	263	301	17
261	345	15	262	322	17	263	302	17
261	346	15	262	323	17	263	303	15
261	347	17	262	324	17	263	304	17
261	348	17	262	325	17	263	305	15
261	349	15	262	326	15	263	306	16
261	350	18	262	327	17	263	307	5
261	351	17	262	328	17	263	308	17
261	352	17	262	329	17	263	309	17
261	353	17	262	330	15	263	310	17
261	354	17	262	331	17	263	311	17
261	355	23	262	332	17	263	312	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
263	313	15	263	373	13	264	354	17
263	314	8	263	380	8	264	355	17
263	315	7	263	381	7	264	356	18
263	316	7	264	296	8	264	357	17
263	317	7	264	297	15	264	358	23
263	318	17	264	298	15	264	359	18
263	319	17	264	299	17	264	360	18
263	320	17	264	300	17	264	361	20
263	321	17	264	301	17	264	362	20
263	322	17	264	302	17	264	363	17
263	323	17	264	303	17	264	364	17
263	324	17	264	304	5	264	365	17
263	325	17	264	305	15	264	366	17
263	326	17	264	306	15	264	367	17
263	327	17	264	307	16	264	368	17
263	328	17	264	308	17	264	369	17
263	329	17	264	309	17	264	370	17
263	330	17	264	310	17	264	371	17
263	331	15	264	311	17	264	372	13
263	332	17	264	312	17	264	373	8
263	333	17	264	313	20	264	381	8
263	334	17	264	314	15	264	382	7
263	335	17	264	315	7	265	297	8
263	336	17	264	317	7	265	298	17
263	337	15	264	318	15	265	299	15
263	338	15	264	319	17	265	300	17
263	339	7	264	320	17	265	301	17
263	340	13	264	321	17	265	302	17
263	341	15	264	322	17	265	303	17
263	342	18	264	323	17	265	304	18
263	343	17	264	324	17	265	305	18
263	344	17	264	325	17	265	306	17
263	345	17	264	326	17	265	307	16
263	346	17	264	327	17	265	308	5
263	347	17	264	328	17	265	309	17
263	348	17	264	329	17	265	310	17
263	349	17	264	330	17	265	311	17
263	350	20	264	331	17	265	312	17
263	351	20	264	332	17	265	313	17
263	352	17	264	333	17	265	314	15
263	353	18	264	334	17	265	315	7
263	354	18	264	335	17	265	316	7
263	355	17	264	336	17	265	317	7
263	356	17	264	337	17	265	318	15
263	357	23	264	338	15	265	319	17
263	358	23	264	339	8	265	320	17
263	359	17	264	340	8	265	321	17
263	360	17	264	341	15	265	322	17
263	361	17	264	342	17	265	323	17
263	362	20	264	343	17	265	324	17
263	363	20	264	344	17	265	325	17
263	364	20	264	345	17	265	326	17
263	365	17	264	346	17	265	327	17
263	366	18	264	347	17	265	328	17
263	367	17	264	348	17	265	329	17
263	368	17	264	349	17	265	330	17
263	369	17	264	350	17	265	331	17
263	370	17	264	351	18	265	332	17
263	371	15	264	352	20	265	333	17
263	372	8	264	353	18	265	334	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
265	335	17	266	315	17	266	375	5
265	336	17	266	316	15	267	297	15
265	337	17	266	317	8	267	298	16
265	338	17	266	318	7	267	299	15
265	339	8	266	319	15	267	300	15
265	340	7	266	320	17	267	301	17
265	341	18	266	321	17	267	302	17
265	342	17	266	322	17	267	303	17
265	343	17	266	323	17	267	304	17
265	344	17	266	324	17	267	305	17
265	345	17	266	325	17	267	306	15
265	346	17	266	326	17	267	307	15
265	347	17	266	327	17	267	308	17
265	348	17	266	328	17	267	309	17
265	349	17	266	329	17	267	310	17
265	350	17	266	330	17	267	311	17
265	351	17	266	331	17	267	312	17
265	352	18	266	332	17	267	313	17
265	353	20	266	333	17	267	314	17
265	354	18	266	334	17	267	315	17
265	355	17	266	335	17	267	316	17
265	356	18	266	336	17	267	317	7
265	357	17	266	337	17	267	318	7
265	358	23	266	338	17	267	319	18
265	359	18	266	339	15	267	320	17
265	360	18	266	340	8	267	321	17
265	361	17	266	341	18	267	322	17
265	362	23	266	342	17	267	323	17
265	363	23	266	343	17	267	324	17
265	364	17	266	344	17	267	325	17
265	365	17	266	345	17	267	326	17
265	366	17	266	346	17	267	327	17
265	367	17	266	347	17	267	328	17
265	368	17	266	348	17	267	329	17
265	369	17	266	349	17	267	330	17
265	370	17	266	350	17	267	331	17
265	371	17	266	351	17	267	332	17
265	372	15	266	352	17	267	333	17
265	373	8	266	353	18	267	334	17
265	374	13	266	354	18	267	335	17
265	382	8	266	355	17	267	336	17
266	296	7	266	356	17	267	337	18
266	297	8	266	357	17	267	338	17
266	298	15	266	358	17	267	339	15
266	299	15	266	359	17	267	340	15
266	300	17	266	360	18	267	341	15
266	301	17	266	361	17	267	342	18
266	302	17	266	362	23	267	343	18
266	303	17	266	363	23	267	344	18
266	304	17	266	364	17	267	345	17
266	305	18	266	365	17	267	346	17
266	306	17	266	366	17	267	347	17
266	307	5	266	367	17	267	348	17
266	308	16	266	368	17	267	349	17
266	309	18	266	369	17	267	350	17
266	310	17	266	370	17	267	351	17
266	311	17	266	371	17	267	352	17
266	312	17	266	372	17	267	353	18
266	313	17	266	373	7	267	354	17
266	314	18	266	374	7	267	355	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
267	356	18	268	337	18	269	318	8
267	357	17	268	338	17	269	319	7
267	358	17	268	339	18	269	320	17
267	359	17	268	340	15	269	321	17
267	360	17	268	341	16	269	322	17
267	361	17	268	342	15	269	323	17
267	362	17	268	343	17	269	324	17
267	363	23	268	344	18	269	325	17
267	364	23	268	345	18	269	326	17
267	365	17	268	346	17	269	327	17
267	366	17	268	347	17	269	328	17
267	367	23	268	348	17	269	329	17
267	368	17	268	349	18	269	330	17
267	369	18	268	350	18	269	331	17
267	370	17	268	351	17	269	332	20
267	371	17	268	352	17	269	333	17
267	372	17	268	353	18	269	334	17
267	373	15	268	354	17	269	335	18
267	374	13	268	355	17	269	336	18
267	375	13	268	356	18	269	337	18
268	297	7	268	357	17	269	338	18
268	298	16	268	358	17	269	339	18
268	299	16	268	359	18	269	340	15
268	300	16	268	360	17	269	341	15
268	301	17	268	361	17	269	342	17
268	302	17	268	362	17	269	343	15
268	303	17	268	363	23	269	344	17
268	304	17	268	364	23	269	345	18
268	305	17	268	365	23	269	346	18
268	306	17	268	366	23	269	347	18
268	307	20	268	367	23	269	348	18
268	308	17	268	368	17	269	349	18
268	309	17	268	369	17	269	350	18
268	310	17	268	370	17	269	351	18
268	311	17	268	371	17	269	352	18
268	312	17	268	372	17	269	353	18
268	313	17	268	373	17	269	354	17
268	314	17	268	374	15	269	355	17
268	315	17	268	375	13	269	356	18
268	316	17	268	376	5	269	357	17
268	317	20	269	297	8	269	358	17
268	318	7	269	299	7	269	359	17
268	319	7	269	300	16	269	360	17
268	320	17	269	301	16	269	361	17
268	321	17	269	302	17	269	362	18
268	322	17	269	303	17	269	363	23
268	323	17	269	304	17	269	364	23
268	324	17	269	305	17	269	365	23
268	325	17	269	306	17	269	366	23
268	326	17	269	307	17	269	367	23
268	327	17	269	308	20	269	368	23
268	328	17	269	309	17	269	369	17
268	329	17	269	310	17	269	370	18
268	330	17	269	311	17	269	371	17
268	331	17	269	312	17	269	372	17
268	332	17	269	313	17	269	373	17
268	333	17	269	314	18	269	374	17
268	334	17	269	315	17	269	375	22
268	335	17	269	316	17	269	376	7
268	336	18	269	317	20	270	300	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
270	301	15	270	361	17	271	344	17
270	302	15	270	362	17	271	345	17
270	303	17	270	363	17	271	346	17
270	304	17	270	364	17	271	347	17
270	305	17	270	365	23	271	348	17
270	306	17	270	366	17	271	349	17
270	307	17	270	367	18	271	350	17
270	308	20	270	368	17	271	351	18
270	309	18	270	369	17	271	352	17
270	310	18	270	370	17	271	353	18
270	311	17	270	371	17	271	354	17
270	312	17	270	372	18	271	355	17
270	313	17	270	373	17	271	356	17
270	314	17	270	374	17	271	357	18
270	315	17	270	375	18	271	358	18
270	316	18	270	376	8	271	359	17
270	317	20	271	300	15	271	360	17
270	318	7	271	301	15	271	361	17
270	319	7	271	302	17	271	362	17
270	320	17	271	303	17	271	363	17
270	321	17	271	304	17	271	364	18
270	322	17	271	305	17	271	365	17
270	323	17	271	306	17	271	366	17
270	324	17	271	307	17	271	367	17
270	325	17	271	308	17	271	368	17
270	326	17	271	309	18	271	369	17
270	327	17	271	310	18	271	370	17
270	328	15	271	311	18	271	371	17
270	329	17	271	312	18	271	372	17
270	330	20	271	313	17	271	373	17
270	331	20	271	314	17	271	374	17
270	332	20	271	315	17	271	375	18
270	333	17	271	316	17	271	376	7
270	334	17	271	317	20	271	377	13
270	335	18	271	318	7	272	299	16
270	336	18	271	319	8	272	300	16
270	337	17	271	320	15	272	301	15
270	338	17	271	321	17	272	302	17
270	339	17	271	322	17	272	303	17
270	340	18	271	323	18	272	304	17
270	341	18	271	324	17	272	305	17
270	342	18	271	325	17	272	306	17
270	343	18	271	326	17	272	307	17
270	344	18	271	327	15	272	308	17
270	345	18	271	328	17	272	309	17
270	346	18	271	329	17	272	310	20
270	347	17	271	330	17	272	311	18
270	348	17	271	331	18	272	312	18
270	349	17	271	332	17	272	313	17
270	350	17	271	333	17	272	314	17
270	351	20	271	334	17	272	315	17
270	352	18	271	335	17	272	316	20
270	353	18	271	336	17	272	317	18
270	354	23	271	337	17	272	318	15
270	355	17	271	338	17	272	319	16
270	356	18	271	339	17	272	320	20
270	357	18	271	340	17	272	321	17
270	358	17	271	341	17	272	322	17
270	359	17	271	342	17	272	323	20
270	360	17	271	343	17	272	324	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
272	325	17	273	308	17	273	368	17
272	326	15	273	309	17	273	369	17
272	327	17	273	310	17	273	370	18
272	328	17	273	311	18	273	371	17
272	329	17	273	312	18	273	372	17
272	330	17	273	313	17	273	373	17
272	331	17	273	314	17	273	374	17
272	332	17	273	315	17	273	375	17
272	333	17	273	316	17	273	376	18
272	334	17	273	317	16	273	377	14
272	335	17	273	318	15	273	378	7
272	336	17	273	319	15	274	302	15
272	337	17	273	320	17	274	303	15
272	338	17	273	321	17	274	304	5
272	339	17	273	322	16	274	305	17
272	340	17	273	323	17	274	306	17
272	341	17	273	324	17	274	307	17
272	342	17	273	325	17	274	308	17
272	343	17	273	326	17	274	309	17
272	344	17	273	327	17	274	310	17
272	345	17	273	328	17	274	311	18
272	346	17	273	329	17	274	312	17
272	347	17	273	330	17	274	313	17
272	348	17	273	331	17	274	314	17
272	349	17	273	332	17	274	315	17
272	350	17	273	333	17	274	316	17
272	351	18	273	334	17	274	317	15
272	352	18	273	335	20	274	318	15
272	353	17	273	336	17	274	319	15
272	354	17	273	337	17	274	320	17
272	355	17	273	338	17	274	321	17
272	356	17	273	339	17	274	322	17
272	357	18	273	340	17	274	323	17
272	358	18	273	341	17	274	324	17
272	359	17	273	342	17	274	325	17
272	360	17	273	343	17	274	326	17
272	361	18	273	344	17	274	327	17
272	362	18	273	345	17	274	328	17
272	363	17	273	346	17	274	329	17
272	364	18	273	347	17	274	330	17
272	365	18	273	348	17	274	331	17
272	366	17	273	349	17	274	332	17
272	367	17	273	350	17	274	333	17
272	368	17	273	351	18	274	334	17
272	369	17	273	352	18	274	335	20
272	370	17	273	353	17	274	336	17
272	371	17	273	354	17	274	337	17
272	372	17	273	355	17	274	338	17
272	373	17	273	356	17	274	339	17
272	374	17	273	357	18	274	340	17
272	375	17	273	358	18	274	341	17
272	376	7	273	359	17	274	342	17
272	377	7	273	360	17	274	343	17
273	301	16	273	361	17	274	344	17
273	302	15	273	362	18	274	345	17
273	303	17	273	363	18	274	346	17
273	304	17	273	364	17	274	347	17
273	305	17	273	365	17	274	348	17
273	306	17	273	366	17	274	349	17
273	307	17	273	367	17	274	350	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
274	351	17	275	336	17	276	324	17
274	352	18	275	337	17	276	325	17
274	353	18	275	338	17	276	326	18
274	354	17	275	339	17	276	327	19
274	355	17	275	340	17	276	328	17
274	356	17	275	341	17	276	329	17
274	357	17	275	342	17	276	330	17
274	358	17	275	343	17	276	331	17
274	359	17	275	344	17	276	332	17
274	360	18	275	345	17	276	333	17
274	361	18	275	346	17	276	334	17
274	362	17	275	347	18	276	335	17
274	363	17	275	348	17	276	336	20
274	364	17	275	349	17	276	337	17
274	365	17	275	350	17	276	338	17
274	366	17	275	351	17	276	339	17
274	367	18	275	352	17	276	340	17
274	368	17	275	353	18	276	341	17
274	369	18	275	354	18	276	342	17
274	370	17	275	355	17	276	343	17
274	371	18	275	356	17	276	344	17
274	372	17	275	357	17	276	345	17
274	373	17	275	358	18	276	346	17
274	374	17	275	359	18	276	347	17
274	375	17	275	360	18	276	348	17
274	376	15	275	361	18	276	349	17
274	377	15	275	362	17	276	350	17
274	378	8	275	363	17	276	351	17
274	383	8	275	364	17	276	352	17
274	384	8	275	365	17	276	353	18
275	305	5	275	366	18	276	354	17
275	307	18	275	367	17	276	355	17
275	308	18	275	368	17	276	356	17
275	309	17	275	369	18	276	357	17
275	310	17	275	370	15	276	358	17
275	311	17	275	371	15	276	359	18
275	312	17	275	372	15	276	360	18
275	313	17	275	373	17	276	361	18
275	314	17	275	374	17	276	362	18
275	315	17	275	375	17	276	363	17
275	316	17	275	376	17	276	364	17
275	317	17	275	377	15	276	365	18
275	318	15	275	378	8	276	366	17
275	319	15	275	383	8	276	367	18
275	320	17	275	384	7	276	368	15
275	321	17	276	309	17	276	369	15
275	322	18	276	310	17	276	370	13
275	323	17	276	311	17	276	371	13
275	324	17	276	312	17	276	372	5
275	325	17	276	313	17	276	373	13
275	326	17	276	314	17	276	374	13
275	327	17	276	315	17	276	375	16
275	328	17	276	316	17	276	376	15
275	329	17	276	317	17	276	377	15
275	330	17	276	318	17	276	378	8
275	331	17	276	319	15	276	379	8
275	332	17	276	320	15	276	382	8
275	333	17	276	321	17	276	383	6
275	334	17	276	322	17	276	384	7
275	335	17	276	323	17	277	310	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
277	311	17	277	371	13	278	356	15
277	312	17	277	372	13	278	357	18
277	313	17	277	373	13	278	358	17
277	314	17	277	374	13	278	359	17
277	315	17	277	375	13	278	360	17
277	316	17	277	376	13	278	361	17
277	317	17	277	377	13	278	362	16
277	318	17	277	378	8	278	363	13
277	319	18	277	379	8	278	364	13
277	320	15	277	380	8	278	365	16
277	321	17	277	381	8	278	366	13
277	322	18	277	382	8	278	367	13
277	323	17	277	383	8	278	368	15
277	324	17	277	384	8	278	369	22
277	325	17	278	310	17	278	370	8
277	326	17	278	311	17	278	371	8
277	327	17	278	312	17	278	372	14
277	328	18	278	313	17	278	373	13
277	329	17	278	314	17	278	374	8
277	330	17	278	315	17	278	375	8
277	331	17	278	316	17	278	376	13
277	332	17	278	317	17	278	377	8
277	333	17	278	318	17	278	378	8
277	334	17	278	319	17	278	379	14
277	335	17	278	320	15	278	380	13
277	336	17	278	321	17	278	381	13
277	337	20	278	322	17	278	382	8
277	338	17	278	323	17	278	383	8
277	339	17	278	324	17	278	384	6
277	340	17	278	325	17	279	310	17
277	341	17	278	326	17	279	311	17
277	342	17	278	327	17	279	312	17
277	343	17	278	328	17	279	313	17
277	344	17	278	329	17	279	314	17
277	345	17	278	330	17	279	315	17
277	346	18	278	331	17	279	316	17
277	347	17	278	332	17	279	317	17
277	348	17	278	333	17	279	318	17
277	349	17	278	334	17	279	319	17
277	350	17	278	335	17	279	320	18
277	351	17	278	336	17	279	321	17
277	352	17	278	337	17	279	322	17
277	353	18	278	338	17	279	323	17
277	354	18	278	339	17	279	324	17
277	355	17	278	340	17	279	325	17
277	356	17	278	341	17	279	326	17
277	357	17	278	342	17	279	327	17
277	358	18	278	343	17	279	328	17
277	359	17	278	344	17	279	329	17
277	360	17	278	345	17	279	330	17
277	361	17	278	346	18	279	331	17
277	362	17	278	347	17	279	332	17
277	363	18	278	348	17	279	333	17
277	364	17	278	349	17	279	334	17
277	365	17	278	350	18	279	335	17
277	366	13	278	351	20	279	336	17
277	367	13	278	352	17	279	337	17
277	368	13	278	353	17	279	338	17
277	369	22	278	354	18	279	339	17
277	370	8	278	355	18	279	340	17



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
279	341	17	280	328	17	281	315	17
279	342	17	280	329	17	281	316	17
279	343	17	280	330	17	281	317	17
279	344	18	280	331	17	281	318	17
279	345	17	280	332	17	281	319	17
279	346	17	280	333	17	281	320	18
279	347	17	280	334	17	281	321	19
279	348	17	280	335	17	281	322	17
279	349	17	280	336	17	281	323	17
279	350	18	280	337	17	281	324	17
279	351	20	280	338	17	281	325	17
279	352	17	280	339	17	281	326	17
279	353	17	280	340	17	281	327	17
279	354	18	280	341	17	281	328	17
279	355	15	280	342	17	281	329	17
279	356	15	280	343	17	281	330	17
279	357	15	280	344	18	281	331	17
279	358	20	280	345	17	281	332	17
279	359	17	280	346	17	281	333	17
279	360	20	280	347	17	281	334	17
279	361	16	280	348	17	281	335	17
279	362	13	280	349	17	281	336	17
279	363	15	280	350	17	281	337	17
279	364	15	280	351	17	281	338	17
279	365	15	280	352	17	281	339	17
279	366	15	280	353	17	281	340	17
279	367	15	280	354	17	281	341	17
279	368	15	280	355	17	281	342	17
279	369	17	280	356	17	281	343	17
279	370	15	280	357	15	281	344	17
279	371	8	280	358	16	281	345	18
279	372	8	280	359	16	281	346	18
279	373	13	280	360	16	281	347	17
279	374	8	280	361	13	281	348	17
279	375	8	280	362	15	281	349	17
279	376	8	280	363	15	281	350	17
279	377	8	280	364	15	281	351	17
279	378	13	280	365	15	281	352	17
279	379	13	280	366	15	281	353	17
279	380	13	280	367	15	281	354	17
279	381	13	280	368	17	281	355	18
279	382	8	280	369	16	281	356	17
280	310	17	280	370	16	281	357	17
280	311	17	280	371	16	281	358	17
280	312	17	280	372	15	281	359	17
280	313	17	280	373	15	281	360	15
280	314	17	280	374	13	281	361	15
280	315	20	280	375	15	281	362	15
280	316	17	280	376	8	281	363	17
280	317	17	280	377	13	281	364	17
280	318	17	280	378	13	281	365	17
280	319	17	280	379	13	281	366	17
280	320	17	280	380	16	281	367	17
280	321	18	280	381	13	281	368	17
280	322	18	280	382	8	281	369	17
280	323	17	281	310	17	281	370	17
280	324	17	281	311	17	281	371	15
280	325	17	281	312	17	281	372	15
280	326	17	281	313	17	281	373	15
280	327	17	281	314	17	281	374	15

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
281	375	15	282	362	17	283	353	17
281	376	15	282	363	17	283	354	17
281	377	13	282	364	17	283	355	17
281	378	13	282	365	17	283	356	18
281	379	16	282	366	17	283	357	17
281	380	13	282	367	17	283	358	17
281	381	13	282	368	17	283	359	17
281	382	7	282	369	17	283	360	17
281	383	6	282	370	17	283	361	17
282	311	17	282	371	17	283	362	17
282	312	17	282	372	17	283	363	17
282	313	17	282	373	15	283	364	17
282	314	17	282	374	15	283	365	17
282	315	17	282	375	15	283	366	17
282	316	18	282	376	15	283	367	17
282	317	17	282	381	14	283	368	17
282	318	17	282	382	8	283	369	17
282	319	17	283	310	17	283	370	17
282	320	17	283	311	17	283	371	17
282	321	18	283	312	17	283	372	17
282	322	18	283	313	17	283	373	17
282	323	17	283	314	17	284	310	15
282	324	17	283	315	18	284	311	17
282	325	17	283	316	18	284	312	17
282	326	17	283	317	18	284	313	17
282	327	17	283	318	23	284	314	17
282	328	17	283	319	23	284	315	17
282	329	17	283	320	17	284	316	17
282	330	17	283	321	17	284	317	17
282	331	17	283	322	18	284	318	17
282	332	17	283	323	18	284	319	18
282	333	17	283	324	18	284	320	17
282	334	17	283	325	17	284	321	17
282	335	17	283	326	17	284	322	17
282	336	17	283	327	17	284	323	17
282	337	23	283	328	17	284	324	18
282	338	18	283	329	17	284	325	19
282	339	18	283	330	17	284	326	17
282	340	17	283	331	17	284	327	17
282	341	18	283	332	17	284	328	17
282	342	17	283	333	17	284	329	17
282	343	17	283	334	17	284	330	17
282	344	19	283	335	17	284	331	17
282	345	17	283	336	17	284	332	17
282	346	18	283	337	23	284	333	17
282	347	17	283	338	17	284	334	17
282	348	18	283	339	17	284	335	17
282	349	17	283	340	17	284	336	17
282	350	17	283	341	17	284	337	18
282	351	17	283	342	17	284	338	18
282	352	17	283	343	17	284	339	17
282	353	17	283	344	17	284	340	18
282	354	17	283	345	17	284	341	18
282	355	17	283	346	17	284	342	17
282	356	17	283	347	17	284	343	17
282	357	17	283	348	17	284	344	17
282	358	17	283	349	18	284	345	17
282	359	17	283	350	17	284	346	17
282	360	17	283	351	17	284	347	19
282	361	17	283	352	17	284	348	18

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
284	349	18	285	360	17	287	332	17
284	350	19	285	361	17	287	333	20
284	351	17	286	312	18	287	334	17
284	352	17	286	313	17	287	335	17
284	353	17	286	314	18	287	336	17
284	354	17	286	315	17	287	337	19
284	355	17	286	316	17	287	338	17
284	356	17	286	317	17	287	339	17
284	357	17	286	318	17	287	340	18
284	358	17	286	319	17	287	341	17
284	359	17	286	320	17	287	342	17
284	360	17	286	321	17	287	343	17
284	361	17	286	322	17	287	344	17
284	362	17	286	323	17	287	347	17
284	372	17	286	324	23	287	348	17
284	373	17	286	325	17	288	312	17
285	311	17	286	326	17	288	313	17
285	312	17	286	327	17	288	314	17
285	313	18	286	328	17	288	315	17
285	314	18	286	329	17	288	316	17
285	315	17	286	330	17	288	317	17
285	316	17	286	331	17	288	318	17
285	317	17	286	332	17	288	319	17
285	318	17	286	333	19	288	320	17
285	319	17	286	334	17	288	321	17
285	320	17	286	335	17	288	322	17
285	321	23	286	336	17	288	323	17
285	322	23	286	337	19	288	324	20
285	323	17	286	338	17	288	325	17
285	324	17	286	339	17	288	326	17
285	325	17	286	340	18	288	327	17
285	326	17	286	341	17	288	328	17
285	327	17	286	342	17	288	329	17
285	328	17	286	343	17	288	330	18
285	329	18	286	344	17	288	331	17
285	330	17	286	345	17	288	332	20
285	331	17	286	346	17	288	333	17
285	332	17	286	347	19	288	334	17
285	333	17	286	348	19	288	335	17
285	334	17	286	350	19	288	336	19
285	335	17	287	312	17	288	337	19
285	336	17	287	313	18	288	338	17
285	337	17	287	314	17	288	339	19
285	338	17	287	315	17	288	340	17
285	339	18	287	316	17	288	341	17
285	340	18	287	317	17	288	342	17
285	341	18	287	318	17	288	343	17
285	342	17	287	319	17	288	344	17
285	343	17	287	320	17	288	345	17
285	344	17	287	321	17	289	312	17
285	345	17	287	322	17	289	313	17
285	346	17	287	323	17	289	314	17
285	347	19	287	324	17	289	315	17
285	348	19	287	325	17	289	316	17
285	349	17	287	326	17	289	317	17
285	350	17	287	327	17	289	318	17
285	356	17	287	328	17	289	319	17
285	357	17	287	329	18	289	320	17
285	358	17	287	330	17	289	321	17
285	359	17	287	331	17	289	322	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
289	323	17	291	315	17	293	329	17
289	324	17	291	316	17	293	330	17
289	325	17	291	317	17	293	331	17
289	326	17	291	318	17	293	332	17
289	327	17	291	319	18	293	333	17
289	328	17	291	320	17	293	334	17
289	329	17	291	321	17	293	335	17
289	330	17	291	322	17	293	336	17
289	331	18	291	323	17	293	337	17
289	332	18	291	324	17	293	338	17
289	333	17	291	325	17	293	339	17
289	334	17	291	326	17	293	340	17
289	335	17	291	327	17	293	341	17
289	336	17	291	328	17	293	342	17
289	337	19	291	329	17	294	326	17
289	338	17	291	330	17	294	327	17
289	339	19	291	331	17	294	328	17
289	340	17	291	332	17	294	329	17
289	341	17	291	333	18	294	330	17
289	342	17	291	334	18	294	331	17
289	343	17	291	335	17	294	332	17
289	344	17	291	336	17	294	333	17
289	345	17	291	337	17	294	334	17
290	312	17	291	338	17	294	335	17
290	313	17	291	339	17	294	336	17
290	314	17	291	340	17	294	337	17
290	315	17	291	341	17	294	338	17
290	316	17	291	342	17	294	339	17
290	317	17	291	343	17	294	340	17
290	318	17	291	344	17	294	341	17
290	319	18	291	345	17	295	327	17
290	320	20	291	346	17	295	328	17
290	321	17	292	316	17	295	329	17
290	322	17	292	317	17	295	330	17
290	323	17	292	318	17	295	331	17
290	324	17	292	319	17	295	332	17
290	325	17	292	320	18	295	333	17
290	326	17	292	325	17	295	334	19
290	327	17	292	326	17	295	335	17
290	328	17	292	327	17	295	336	20
290	329	17	292	328	17	295	337	17
290	330	17	292	329	17	295	338	17
290	331	17	292	330	17	295	339	17
290	332	18	292	331	17	295	340	17
290	333	18	292	332	17	295	341	17
290	334	17	292	333	17	296	328	17
290	335	17	292	334	18	296	329	17
290	336	17	292	335	18	296	330	17
290	337	17	292	336	17	296	331	17
290	338	17	292	337	17	296	332	17
290	339	17	292	338	17	296	333	17
290	340	17	292	339	17	296	334	17
290	341	17	292	340	17	296	335	17
290	342	19	292	341	17	296	336	17
290	343	17	292	342	17	296	337	17
290	344	17	292	343	17	296	338	18
290	345	17	292	344	17	296	339	17
290	346	17	292	346	17	296	340	17
291	313	17	293	327	17	296	341	17
291	314	17	293	328	17	296	342	17

East	North	LC
297	328	17
297	329	17
297	330	17
297	331	17
297	332	17
297	333	17
297	334	17
297	335	17
297	336	17
297	337	17
297	338	19
297	339	18
297	340	17
297	341	17
297	342	17
298	328	17
298	329	17
298	330	17
298	331	17
298	332	17
298	333	17
298	334	17
298	335	17
298	336	20
298	337	9
298	338	17
298	339	17
298	340	17
298	341	17
299	329	17
299	330	17
299	331	17
299	332	17
299	333	17
299	334	17
299	335	17
299	336	20
299	337	20
299	338	17
299	339	17
299	340	17
299	341	17
300	331	17
300	332	17
300	336	20
300	337	17
300	340	17
300	341	17
301	341	17
301	342	17
301	343	17
302	341	17
302	342	9
302	343	9
303	343	9



# Library Service

To: Chief Librarian  
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T 02071/1
  2. Author(s) Howard, D.C. & Bunces, R.G.H.
  3. Date 1993
  4. Title ITE land classification for the  
[counties of England and Wales]
  5. Has this publication been refereed? Yes / No
- If 4 is title of a chapter, go to 8*  
*If 4 is title of a contract report, go to 13*
6. Journal
  7. Vol. and page nos
  8. Book title
  9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
  10. Editor(s)
  11. Publisher
  12. Page nos of chapter
  13. Customer CENTRE FOR AGRICULTURE  
STRATEGY / READING / MAFF
  14. Disclosure Please indicate category and sign statement  
overleaf

**Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.**

# Library Service

**A** Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

**B** Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

**C** Must be referred to the author

**D** May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D.C. Hume

Date:

17/8/93